BEST AVAILABLE COPY

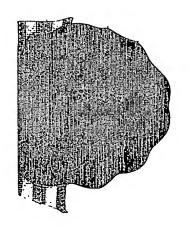




REC'D 03 AUG 2004 WIPO PCT

CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de PATENTE de INVENCION número PCT/ES 03/00381, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 23 de Julio de 2003.



Madrid, 23 de Julio de 2004

El Director del Departamento de Patentes e Información Tecnológica.

P.D.

Mª DEL MAR BIARGE MARTÍNEZ

PRIORITY DOCUMENT SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

PETITORIO PCT

	Original (para PRE	SENTACIÓN) - Impreso el 22.07.2003 12:20:26 PM
0	Para uso de la Oficina receptora únicamente	
0-1	Solicitud internacional No	PCT / ESO 3 / 0 0 381
0-2	Fecha de presentación internacional	2 3 JUL 2003 (2 3 mz n3)
,0-3	Nombre de la Oficina receptora y "Solicitud Internacional PCT"	DEMANDE INTERNATIONALE PCT SOLICITUD INTERNACIONAL PCT
0-4	Tromputation and the second se	
0-4-1	Formulario - PCT/RO/101 Petitorio PCT Preparado usando	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PCT-EASY Version 2.92 (actualizado el 01.04.2003)
0-5	Petición	(4000a112ado et 01.04.2003)
	El abajo firmante solicita que la presente solicitud internacional sea tramitada con arregio al Tratado de Cooperación en materia de Patentes	
0-6	Oficina receptora (indicada por el solicitante)	Oficina Española de Patentes y Marcas (RO/ES)
0-7	Referencia al expediente del solicitante o del mandatario	2003571
1.	Título de la invención	NUEVO PRODUCTO DE USO AGRÍCOLA OBTENIDO A PARTIR DE VINAZAS PROCEDENTES DE LAS DESTILERÍAS
11 11-1	Solicitante	
II-1 II-2	Esta persona es: Solicitante para	solicitante únicamente todos los Estados designados salvo los
11-4	Nombre	Estados Unidos de América
II-5 .	Direction:	KIMEL ADITIVOS, S.L. Barrio Mendiondo (Casa Basetxe)
II-6	Estado de nacionalidad	48111 LAUKIZ (Vizcaya) España ES
11-7	Estado de domicilio	ES
111-1	Solicitante y/o inventor	
III-1-1	Esta persona es:	solicitante e inventor
III-1-2	Solicitante para	Estados Unidos de América únicamente
III-1-4	Nombre (APELLIDOS, Nombre)	IRISARRI NAVALPOTRO, Daniel
III-1-5	Dirección:	Barrio Mendiondo (Casa Basetxe)
	· '	48111 LAUKIZ (Vizcaya) España
III-1-6	Estado de nacionalidad	ES
111-1-7	Fetado do dominio	ES





Original (para PRESENTACIÓN) - Impreso el 22.07.2003 12:20:26 PM

Mandatario o representante común; o dirección para la correspondencia La persona identificada a confinuación se nombraña sido nombrada para actuar en nombra del/de los solicitante(s) ante las administraciones intermecionales competentes como: Intermecionales competentes como: Nombra (APELLIDOS, Nombra) IV-1-2	IV-1 ·	Mandatagle	
La persona identificada a continuación se nombraña sido nombrada para actuar en nombra del/de los solicitante(s) ante las administraciones internacionales competentes como: IV-1-1 IV-1-2 Dirección: IV-1-3 IV-1-4 Dirección: IV-1-5 CARPINTERO LÓPEZ, Francisco Herrero & Asociados, S.1. Alcalá, 35 28014 MADRID España 34 91 522 74 20 34 91 522 62 49 Info@herreroasociados.es IV-1 Ocoreo electrónico IV-1-5 Correo electrónico IV-1-6 Designación de Estados V-1 Designación de Estados Patente regional (ctros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerio, están indicados entre parteissis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) V-2 Patente nacional (ctros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerio, están indicados entre parteissis a contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT EP: AT BE BG CH&LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NIL PT RO SE SI SK TR y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT EP: AT BE BG CH&LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NIL PT RO SE SI SK TR y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT CARPINTERO LÓPEZ, Francisco Alcalá, 35 28014 MADRID España 34 91 522 74 20 34 91 522 74 20 34 91 522 62 49 info@herreroasociados.es Ap: GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM WY vullente otro Estado contratante del PCT EX AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM Y vullente otro Estado contratante del PCT EST AT BE BG CH&LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NIL PT RO SE SI SK TR y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT CAR BJ TJ TM TN TR TT TZ UA UZ		o dirección para la correspondancia	
se nombra/ha sido nombrada para actuar en nombra del/de los solicitante(s) ante las administraciones competentes como: Nombre (APELLIDOS, Nombre) Dirección: No. de teléfono No. de teléfono No. de telefono Designación de Estados V Designación de Estados Palente regional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerio, están indicados entre parentesis a continuación de las (s) designación(es) correspondiente(s)) Norrespondiente(s) Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerio, están indicados entre parentesis a continuación de las (s) designación(es) correspondiente(s)) Norrespondiente(s) Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerio, están indicados, el es posible hacerio, están indicados, el es posible hacerio, están indicados entre parentesis a continuación de la (s) designación(es) correspondiente(s)) Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerio, están indicados entre parentesis a continuación de la (s) designación(es) correspondiente(s)) Norrespondiente(s) Norrespondiente(s) CARPINTERO LÓPEZ, Franccisco Abcacidos, S. 1. Alcalá, 35 28014 MADRID España 34 91 522 74 20 34 91 522 62 49 info@herreroasocciados.es AP: GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM CM CALLI		l a persona identificada a continua ide	
actuar en nombre del/de los solicitante(s) ante las administraciones internacionales competentes como: (Nombre (APELLIDOS, Nombre)) IV-1-2 IV-1-2 IV-1-3 IV-1-4 IV-1-5 IV-1-5 IV-1-6 IV-1-7 IV-1-7 IV-1-7 IV-1-7 IV-1-7 IV-1-7 IV-1-8 IV-1-8 IV-1-9 IV-1-9 IV-1-9 IV-1-9 IV-1-9 IV-1-9 IV-1-9 IV-1-9 IV-1-1 IV-1-1 IV-1-1 IV-1-1 IV-1-1 IV-1-1 IV-1-1 IV-1-2 IV-1-2 IV-1-3 IV-1-3 IV-1-4 IV-1-3 IV-1-4 IV-1-5 Correc electrónico IV-1-6 IV-1-5 Correc electrónico IV-1-7 IV-1-1 IV-1-1 IV-1-5 IV-1-7 IV-1-1 IV-1-1 IV-1-1 IV-1-1 IV-1-2 IV-1-3 IV-1-3 IV-1-3 IV-1-4 IV-1-4 IV-1-5 Correc electrónico IV-1-6 IV-1-7 IV-1-1 IV-1-7 IV-1-1 IV-1-7 IV-1-1 IV-1-1 IV-1-1 IV-1-2 IV-1-8 IV-1-3 IV-1-3 IV-1-3 IV-1-4 IV-1-4 IV-1-2 IV-1-1 IV-1-2 IV-1-1 IV-1-2 IV-1-3 IV-1-3 IV-1-4 IV-1-3 IV-1-3 IV-1-3 IV-1-4 IV-1-4 IV-1-4 IV-1-4 IV-1-4 IV-1-5 IV-1-5 Correc electrónico IV-1 IV-1-4 IV-1-5 IV-1-5 Correc electrónico IV-1 IV-1-4 IV-1-5 Correc electrónico IV-1 IV-1-4 IV-1-5 Correc electrónico IV-1 IV-1-4 IV-1-4 IV-1-5 IV-1-5 Correc electrónico IV-1 IV-1-4 IV-1-4 IV-1-4 IV-1-5 Correc electrónico IV-1 IV-1-4 IV-1-5 Correc electrónico IV-1 IV-1-4 IV-1-5 IV-1-5 Correc electrónico IV-1 IV-1-4 IV-1-4 IV-1-4 IV-1-4 IV-1-5 IV-1-5 Correc electrónico IV-1 IV-1-4 IV-		se nombra/ha sido nombrada para	mandatario
Internacionales competentes como: IV-1-1 IV-1-2 IV-1-2 IV-1-2 IV-1-2 IV-1-3 IV-1-4 IV-1-5 IV-1-5 Correc electronico IV-1-6 IV-1-5 Correc electronico IV-1-6 IV-1-5 IV-1-5 IV-1-5 Correc electronico IV-1-6 IV-1-6 IV-1-6 IV-1-7 IV	•	actuar en nombre del/de los	
Internacionales competentes como: IV-1-1 IV-1-2 IV-1-2 IV-1-2 IV-1-2 IV-1-3 IV-1-4 IV-1-5 IV-1-5 Correc electronico IV-1-6 IV-1-5 Correc electronico IV-1-6 IV-1-5 IV-1-5 IV-1-5 Correc electronico IV-1-6 IV-1-6 IV-1-6 IV-1-7 IV		solicitante(s) ante las administraciones	
IV-1-2 Dirección: Herrero & Asociados, S.1. Alcalá, 35 28014 MADRID España IV-1-4 No. de teléfono 34 91 522 74 20 IV-1-5 Correo electrónico info@herreroasociados.es V		internacionales competentes como:	
Herrero & Asociados, S.1. Alcalá, 35 28014 MADRID España 34 91 522 74 20 34 91 522 62 49 info@herreroasociados.es Vialidados entre paréntesis a continuación de lacis designación(es) correspondiente(s)) AP: GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW y cualquier otro Estado contratante del Protocolo de Harare y del PCT EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM y cualquier otro Estado contratante del PCT EF: AT BE BG CH&LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado contratante del contratante del contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea un Estado contratante del PCT V2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerio, están indicados entre paréntesis a continuación de lacis) designación(es) correspondiente(s)) V2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerio, están indicados entre parêntesis a continuación de lacis) designación(es) correspondiente(s)) V3 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerio, están indicados entre parêntesis a continuación de lacis) designación(es) correspondiente(s)) V3 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerio, están indicados entre parêntesis a continuación de lacis) designación(es) correspondiente(s)) V4 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerio, están indicados entre parêntesis a continuación de lacis) designación(es) correspondiente(s)) V4 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerio, están indicados entre parêntesis a continuación de lacis) designación(es) correspondiente(s)) V4 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación,	. IV-1-1	Nombre (APELLIDOS, Nombre)	CARPINTERO LÓPEZ Erangiano
No. de teléfono AP: GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW y cualquier otro Estado contratante del Protocolo de Harare y del PCT EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado contratante del PCT NE SN TD TG y cualquier otro Estado contratante del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado contratante del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado contratante del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado contratante del Conven	IV-1-2	Dirección:	Homone f Jacob J. Plancisco
No. de teléfono No. de teléfono No. de teléfono No. de teléfono No. de telefacsimile No. de telefocaion o de tramitación, si es posible hacerio, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) No. de telefacsimile	• •	. •	Asociados, S.1.
No.1-3 No. de teléfono No. de teléfono No. de telefacsimile No. de telefacs telefacs a contratante del Convenio sobre la Patente Europasiática y del PCT No. estado contratante No. de telefacs telefacs a contratante del Convenio sobre la Pat		·. ·	
No. de telefono 34 91 522 74 20 34 91 522 62 49 info@herreroasociados.es No. de telefacsimile 34 91 522 62 49 info@herreroasociados.es No. de telefacsimile 34 91 522 62 49 info@herreroasociados.es No. de telefacsimile 34 91 522 62 49 info@herreroasociados.es No. de telefacsimile 34 91 522 62 49 info@herreroasociados.es No. de telefacsimile 34 91 522 62 49 info@herreroasociados.es No. de telefacsimile 34 91 522 62 49 info@herreroasociados.es No. de telefacsimile 34 91 522 62 49 info@herreroasociados.es No. de telefacsimile 34 91 522 62 49 info@herreroasociados.es No. de telefacsimile 34 91 522 62 49 info@herreroasociados.es No. de telefacsimile 34 91 522 62 49 info@herreroasociados.es No. de telefacsimile 34 91 522 62 49 info@herreroasociados.es No. de telefacsimile 34 91 522 62 49 info@herreroasociados.es No. de telefacsimile 34 91 522 62 49 info@herreroasociados.es No. de telefacsimile 34 91 522 62 49 info@herreroasociados.es No. de telefacsimile 34 91 522 62 49 info@herreroasociados.es No. de telefacsimile 34 91 522 62 49 info@herreroasociados.es No. de telefacsimile 34 91 522 62 49 info@herreroasociados.es No. de telefacsien 49 18 10 10			28014 MADRID
No. de telefacsimile No. de telefacion No. de telef			España
No. de telefacsimile 34 91 522 62 49 info@herreroasociados.es	•	No. de teléfono	34 91 522 74 20
V Designación de Estados V-1 (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerio, están indicados entre parientesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) AP: GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW y cualquier otro Estado contratante del Protocolo de Hararre y del PCT EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Euroasiática y del PCT EP: AT BE BG CH&LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea un Estado contratante del PCT Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerio, están indicados entre parentesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) V-2 (Patente nacional contratante del PCT) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC indicados entre parentesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s))	IV-1-4	No. de telefacsimile	
V Designación de Estados V-1 Patente regional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) Correspondiente(s)) AP: GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW y cualquier otro Estado contratante del Protocolo de Harare y del PCT EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Euroasiática y del PCT EP: AT BE BG CH&LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea un Estado contratante del PCT V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) AP: GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW y cualquier otro Estado contratante del PCT AE AG AL AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM Y Cualquier otro Estado contratante del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea continuación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s) V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s) TE GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM CONTRATATE TE US GE	IV-1-5	Correo electrónico	i .
Patente regional (otros tipos de protección o de translación, si es posible hacerto, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) AP: GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW y cualquier otro Estado contratante del Protocolo de Harare y del PCT EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Euroasiática y del PCT EP: AT BE BG CH&LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea un Estado contratante del PCT AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU	V	<u></u>	THE OFFICE FOR SOCIATION . ES
AP: GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW y cualquier otro Estado contratante del Protocolo de Harare y del PCT EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM y cualquier otro Estado contratante del Protocolo de Harare y del PCT EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM y cualquier otro Estado contratante del PCT EP: AT BE BG CH&LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea un Estado contratante del PCT AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tarmitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tarmitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tarmitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tarmitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tarmitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CHELI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC INTERPARTOR (CR CHELI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC INTERPARTOR (CR CHELI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC INTERPARTOR (CR CHELI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC INTERPARTOR (CR CHELI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC INTERPARTOR (CR CHELI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC INTERPARTOR (CR CHE	V-1		
ramitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) torrespondiente(s)) V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) torrespondiente(s)) V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) torrespondiente(s)) V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) torrespondiente(s))		(otros tipos de protección o de	AP: GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ HG ZM
del Protocolo de Harare y del PCT EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Euroasiática y del PCT EP: AT BE BG CH&LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU II TLU MC NL PT RO SE SI SK TR y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea un Estado contratante del PCT AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU		tramitación, si es posible hacerto están	ZW v cualquier otro Estado contratado
Correspondiente(s)) EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Euroasiática y del PCT EP: AT BE BG CH&LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GO GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea un Estado contratante del PCT V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerio, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX NZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YII	٠.	I Indicados entre paréntesis a	del Protocolo de Manage
Cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Euroasiática y del PCT EP: AT BE BG CH&LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea un Estado contratante del PCT V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerio, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YII	•	continuación de la(s) designación(es)	FA: AM AZ DY WG THE TO THE PCT
Convenio sobre la Patente Euroasiática y del PCT EP: AT BE BG CH&LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea un Estado contratante del PCT V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramifiación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YII		correspondiente(s))	DA. AM AZ BI KG KZ MD RU TJ TM Y
Convenio sobre la Patente Euroasiática y del PCT EP: AT BE BG CH&LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea un Estado contratante del PCT V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramifiación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YII			cualquier otro Estado contratante del
Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerio, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) Patente RE PCT EP: AT BE BG CH&LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea un Estado contratante del PCT AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC IS FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU		:	Convenio sobre la Patente Euroasiática v
V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerdo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) Patente RGB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR y cualquier otro Estado contratante del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea un Estado contratante del PCT AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YII		•	del PCT
V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerdo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) Patente RGB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR y cualquier otro Estado contratante del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea un Estado contratante del PCT AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YII		·	EP: AT BE BG CHELT CV CZ DE DV TE TO TE
SK TR y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea un Estado contratante del PCT V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerio, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YII			FR GR GR HII TE TE TE TE AND AND THE ES FI
Contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea un Estado contratante del PCT Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerio, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YII			SE MD I LU MC NL PT RO SE SI
Patente Europea y del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea un Estado contratante del PCT Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU	•		on in y cualquier otro Estado
Patente Europea y del PCT OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea un Estado contratante del PCT Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU	•		contratante del Convenio sobre la
OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea un Estado contratante del PCT Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU			Patente Europea y del PCT
V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU			OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GO CW AT AT
V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU			NE SN TD TG v cualculor other Entering
V-2 Patente nacional (otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU			sea Estado miorbas de la como Estado que
(otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU			sea Estado miembro de la OAPI y que sea
(otros tipos de protección o de tramitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU	V-2	Patente nacional	un Estado contratante del PCT
tramitación, si es posible hacerlo, están indicados entre paréntesis a continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU	_	(otros tipos de protección o de	AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ
continuación de la(s) designación(es) correspondiente(s)) EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU		tramitación, si es posible bacerlo, están	CA CHELI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC
Correspondiente(s)) IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU	<i>:</i> .·	i IRGICAGOS entre naréntasis a	EE ES FI GB GD GE GH CM HD HIT TO TT
LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU		correspondiente(s))	IS JP KE KG KP KR KZ TC TE TO TO TE
PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	TV MA MD MC MZ ANI ANI ANI ANI ANI ANI ANI
TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU			
1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	•		
ZA ZM ZW			
			ZA ZM ZW.



PETITORIO PCT

Original (para PRESENTACIÓN) - impreso el 22.07.2003 12:20:26 PM

Declaración de designación precautoría Además de las designaciones efectuadas en los puntos V·1, V·2 y V·3, de solicitante efectuará también, en designaciones por la solicitante efectuará también, en designaciones por la solicitante designaciones por la solicitante designaciones por la solicitante designaciones por la solicitante declara que esas designaciones adcicionales están sujetas a confirmación y que cualquier designaciones por la considerar designaciones designaciones por la considerar designaciones designaciones adcicionales están sujetas a confirmación y que cualquier designaciones adcicionales están sujetas a confirmación y que cualquier designaciones designaciones perceutorías por el solicitante el expirar de la fecha pie se la fecha por la fecha portar de la fecha por la fecha portar de la fecha por la fecha portar de la fecha por la fecha portar de la fecha por	V-5			
Ademas de las designaciones efectudades not pountos V-1, V-2 y V-3, el solicitante efectuarás también, en virtud de la Regia 4.50h, todas las sidesignaciones que estén permitidas con arreglo al PCT, savio (s) designación(es) de(ide los) Estado(s) indicado(e) en el punto V-6 que sigue. Elizable declara que esas designaciones declara que esas de que expiren los 15 meses a partir de la fecha prioritaria se considerarà retirada por el solicitante al expirar dicho plazo. VIII applicado de prioritaria se considerarà retirada por el solicitante al expirar dicho plazo. VIII applicado de prioritada de la basiquaciones precautorias VIII de designación de prioritada (ISA/ES) VIII Declaración sobre la identidad del Inventor VIII-1 Declaraciones (ISA/ES) VIII-2 Declaraciones obre el derecho del Solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitary que le sea concedida una patente de la solicitud anterior de la solicitud de la solicitud anterior de la solicitud de la solicitud anterior de la solicitud anterior de la solicit	V-5	Declaración de designación		
efectuadas en los puntos V-1, V-2 y V-3, el solicitante efectuará también, en virtud de la Regia 4.9-b), todas las designaciones que estén permitidas con arregio al PCT, salvo la(s) designaciónes que estén permitidas con arregio al PCT, salvo la(s) designaciónes que estén permitidas con arregio al PCT, salvo la(s) designaciónes que estén permitidas con arregio al PCT, salvo la(s) designaciónes que lecíte les estado(e) la solicitación en el punto V-6 que esigue. El solicita permitidad contra están de la policita de la fecha prioritaria se considerar de la fecha de precincio del solicitante, en la fecha de presentación internacional, a revindicar la prioritaria de la fecha de presentación internacional, a revindicar la prioritaria de la solicitud anterior VIII-3 Declaración sobre la celidad de inventor (sólo para la designación de la solicitud anterior VIII-5 Declaración sobre la celidad de inventor (sólo para la designación de la solicitud anterior VIII-6 Declaración sobre la celidad de inventor (sólo para la designación de la solicitud anterior VIII-7 Declaración sobre la celidad de inventor (sólo para la designación de la solicitud anterior VIII-8 NOMERO de declaración. Declaración sobre las dividuaciones no falta de noverdas de América) Sobre de micro (sobre las sobre las dividuaciones no falta de noverdas de América) Lista de verificación 11 Revindicaciones 3	٠.			•
V-3, et solicitants efectuaris tamblén, en virtud de la Regia 4-b,b), todas las designaciones que estén permitidas con arregio al PCT, salvo ja(s) en arreg	•	Ademas de las designaciones	1	
virtud de la Regla 4.9.b), todas las designaciones que estén permitidas con arregio al PCT, salvo la(e) designaciones que estén permitidas con arregio al PCT, salvo la(e) designación (es) delide tos) Estado(e). In catolò(e) en el punto V-6 que sigue. Estado (es) designación que esta que esta designación que no se confirmación y contrata que esta de la produción de la deba prioritaria se considerará retirada por el solicitante al expirar dicho plazo. VI estusión de las designaciones percautorias VIII-1 Administración encargada de la búsqueda internacional elegida (ISA/ES) VIII-1 Declaración sobre la dentidad del inventor VIII-2 Declaración sobre la derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitar y que le sea concedida una patente VIII-3 Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, a pará indicar la prioridad de la solicitante, en la fecha de presentación internacional, a ravindicar la prioridad de la solicitante, en la fecha de presentación internacional, a ravindicar la prioridad de la solicitante en la fecha de presentación internacional, a ravindicar la prioridad de la solicitante en la fecha de presentación internacional, a ravindicar la prioridad de la solicitante en la fecha de presentación internacional, a ravindicar la prioridad de la solicitante en la fecha de presentación internacional, a ravindicar la prioridad de la solicitante en la fecha de presentación internacional, a ravindicar la prioridad de la solicitante en la fecha de presentación internacional, a ravindicar la prioridad de la solicitante en la fecha de presentación internacional, a ravindicar la prioridad de la solicitante en la fecha de la fecha de la solicitan		V 3 all as least a los puntos V-1, V-2 y	·	•
Cestignaciones que estén permitidas Con arregio al PCT, sahvo (ac) designación(es) delicle los) Estado(s) designación(es) delicle los) Estado(s) Indicado(s) en el punto V-6 que cualquer designaciones adictorales están designacion mandon y que cualquer designacion mandon y que cualquer designación de prioridad se considerará retirada por el solicitanta el explana dicho piazo. VII		visti de la Barla		•
Con arregio al PCT, salvo la(e) designación (es) del(e) (es) Estado(s) Indicado(s) en el punto V-6 que sigue, El solicitanto declara que esas designación es adicionales están sujetas a confirmación y que cualquier designación que no se confirme antes de que expiren los 15 meses a partir de fecha prioritaria se considerarà del periorità de la fecha prioritaria se considerarà del periorità de la fecha priorità se considerarà del periorità del propriori del		designade as as a set a set as		•
designacion(es) del(de los) Estado(s) indicado(s) en el punto V-G que cualquer El solicitante declara que esas designaciones acidicinales están sujetas a confirmación y que cualquer designación que no se confirma antes de que explien los 15 meses a partir el rada por portanta se considerar retrada por portanta se considerar que la considera de la púsqueda internacional elegida (ISA/ES) VIII Declaración de prioridad NINIGUNO Declaración sobre la identidad del Inventor VIII-2 Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitar y que le sea concedida una patente VIII-3 Declaración sobre la derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitar y que le sea concedida una patente VIII-3 Declaración sobre la derecho del de la solicituda minimidad del la solicituda mi		con arregio el POT, contro la constitución	1	•
Indicado(s) en el punto V-6 que sigue. El solicitante dectara que esas designaciones adicionales están sujetas a confirmación y que cualquier designación que no se confirme antes de que expiren los 15 meses a partir de la fecha prioritaria se considerará retirado por el solicitante al expirar dicho plazo. V-6 Exclusión de las designaciones precautorias VIII Administración encargada de la búsqueda internacional elegida (ISA/ES) VIIII Declaración sobre la identidad del inventor la vienta de la centra partir de la fecha generación sobre la identidad del inventor la vienta de la centra del centra de la centra del la ce	•	designación(co) dol(do los) Estado (•
El solicitante declara que esas designaciones actionales están sujetas a confirmación y que cualquier designación se uno se confirma antes de que expiren los 15 meses a partir de la fecha prioritaria se considerará retirada por el solicitante al expirar dicto plazo. V-6 Exclusión de las designaciones precautorias NINGUNO		Indicado(s) en el punto V 6 esse et estado(s)		
designaciones adicionales están sujetas a confirmación y que cualquier designación que no se confirme antes de que expiren los 15 meses a partir de la fecha prioritaria se considerará retirada por el solicitante al expirar dicho plazo. V-6 Exclusión de las designaciones precautorias VII Reivindicación de prioridad VII-1 Administración encargada de la búsqueda internacional elegida VIII-1 Declaración encargada de la búsqueda internacional elegida (ISA/ES) VIII-2 Declaración sobre la identidad del Inventor VIII-2 Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, pera solicitar y que le sea concedida una patente VIII-3 Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, pera solicitar y que le sea concedida una patente VIII-3 Declaración sobre la derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, pera solicitar y que le sea concedida una patente VIII-3 Declaración sobre la derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, a relivindicar la prioridad de la solicitud anterior VIII-4 Declaración sobre la calidad de inventor (solo para la designación de las Estados Unidos de América) IX-1 Lista de verificación IX-1 Lista de verificación Resumen 1 Declaración sobre las divulgaciones no perificiación sobre las calidad de declaración) VIII-5 Declaración sobre las calidad de inventor (solo para la designación de las estados Unidos de América) IX-1 Descripción IX-1 Declaración sobre las calidad de inventor (solo para la designación de las exexpciones a la falta de novedad IX-1 Lista de verificación IX-1 Declaración sobre las divulgaciones no perificiación sobre las divulgaciones no perificiación sobre las calidad de la declaración) IX-2 Declaración sobre las divulgaciones no perificiación sobre las divulgaciones no perificiación sobre la calidad de la declaración la de la declaración sobre las divulgaciones no perificiación sobre la declaración la declaración la declaración la declaración la d		El solicitante declara que cosa	·	•
sujetas a confirmación y que cualquier designación que no se confirma antes de que expiren los 15 meses a partir de la fecha prioritaria se considerará retirada por el solicitante al expirar del forba piazo. V-6 Exclusión de las designaciones precautorias Precautorias VIII-1 Retirindicación de prioridad VIII-1 Administración encargada de la bisqueda internacional elegida VIII-1 Declaración esor la identidad del internacional elegida VIII-1 Declaración sobre la identidad del internacional elegida VIII-2 Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitar y que le sea conscidica una patente VIII-3 Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitar y que le sea conscidica una patente VIII-4 Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación de la solicitad enterior Declaración sobre la calidad de la colicitad enterior Declaración sobre la calidad de la		designaciones adicionales octan		
designación que no se confirme entes de que expiren tos 15 meses a partir de la fecha prioritaria se considerará retirada por el solicitante al expirar dicho piazo. Vide Exclusión de las designaciones precautorias VIII Reivindicación de prioridad VIII-1 Administración encargada de la búsqueda internacional elegida VIII-1 Declaración sobre la identidad del Inventor VIII-2 Declaración sobre la identidad del Inventor VIII-2 Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitary que le sea concedida una patente VIII-3 Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitary que le sea concedida una patente VIII-4 Les de verificación de la solicituda anterior VIII-5 Declaración sobre la calidad de inventor (sólo para la designación de la solicituda anterior Declaración sobre la calidad de inventor (sólo para la designación de la solicituda anterior Declaración sobre la calidad de inventor (sólo para la designación de la solicituda enterior perificiales o las excepciones a la falta de novedad IX Lista de verificación novedad se scapciones a la falta de novedad de la solicituda enterior perificiales o las excepciones a la falta de novedad selegración y la para la designación de la solicituda el solicituda el para la designación de la solicituda el presentación de	,	sujetas a confirmación y que qualquier		
Ge que expiren los 15 meses a partir de la fecha prioritaria se consideraria retirada por el solicitante al expirar dicho plazo. V-6 Exclusión de las designaciones precautorias VII Reivindicación de prioridad NINGUNO VIII Administración encargada de la búsqueda internacional elegida (ISA/ES) VIII Declaraciones Número de declaraciones VIII-1 Declaración sobre la identidad del Inventor VIII-2 Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitary que le sea concedida una patente VIII-3 Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitary que le sea concedida una patente VIII-4 Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitary que le sea concedida una patente VIII-4 Declaración sobre el derecho del solicitante, en la selha de presentación internacional, a neivindicar la prioridad de la solicituda enterior VIII-5 Declaración sobre la calidad de la solicituda enterior Declaración sobre la calidad de la solicituda enterior Declaración sobre la sexepciones a la falta de novedad VIII-5 Declaración sobre la sexepciones a la falta de novedad Declaración sobre la sexepciones a la falta de novedad VIII-5 Declaración Declaración sobre la sexepciones a la falta de novedad Declaración sobre la sexepciones a la falta de novedad Declaración sobre la sexepciones a la falta de novedad Declaración sobre la sexepciones a la falta de novedad Declaración sobre la sexepciones a la falta de novedad Declaración sobre la calidad de la sexepciones Declaración s		designación que no se confirme antes		
de la fecha prioritaria se consideraria retirada por el solicitante al expirar dicho plazo. V-6 Exclusión de las designaciones precautorias VII Reivindicación de prioridad VIII-1 Administración encargada de la búsqueda internacional elegida (ISA/ES) VIII-1 Declaración sobre la identidad del inventor Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitar y que le sea concedida una patente VIII-3 Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitar y que le sea concedida una patente Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitar y que le sea concedida una patente Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, a reivindicar la prioridad de la solicituda neterior VIII-4 Declaración sobre la calidad de invento (sólo para la designación de la solicituda el solicitar el solicitar el fecha de presentación internacional, a reivindicar la prioridad de las Estados Unidos de América IX-1 VIII-5 Declaración sobre la calidad de invento (sólo para la designación de las Estados Unidos de América IX-1 Lista de verificación Descripción 1X-1 Ageirida de noveada Ageirida	•	de que expiren los 15 meses a partir		
retirada por el solicitante al expirar dicho plazo. V-6 Exclusión de las designaciones precautorias VII Relvindicación de prioridad NINGUNO VII-1 Administración encargada de la búsqueda internacional elegida (ISA/ES) VIII Declaración sobre la dentidad del inventor VIII-2 Declaración sobre la derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitar y que le sea concedida una patente VIII-3 Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitar y que le sea concedida una patente VIII-4 Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, a relvindicar la prioridad de la solicitud anterior VIII-5 Declaración sobre la calidad de la solicitud anterior VIII-6 Declaración sobre la calidad de la solicitud anterior VIII-7 Declaración sobre la calidad de la solicitud anterior VIII-8 Petitorio (incluidas las hojas de declaración) Declaración sobre las divulgaciones no perjudiciales o las excepciones a la falta de novedad VIII-7 Declaración sobre las divulgaciones no perjudiciales o las excepciones a la falta de novedad VIII-7 Declaración sobre las divulgaciones no perjudiciales o las excepciones a la falta de novedad VIII-7 Declaración sobre las divulgaciones no perjudiciales o las excepciones a la falta de novedad VIII-8 Petitorio (incluidas las hojas de declaración) VIII-9 Figura de los dibujos que debe acompañamiento VIII-9 Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen		de la fecha prioritaria se considerara	•	
Victor V		retirada por el solicitante al expirar		
Precautorias Prec		dicho plazo.		
Precautorias Prec	V-6	Exclusión de las designaciones	NTNCIPIO	
VIII-1 Administración encargada de la búsqueda internacional elegida (ISA/ES) Número de declaraciones Número de hojas Núme		precautorias	MINGONO	
Administración encargada de la búsqueda internacional elegida VIII-1 Declaraciónes Declaración sobre la identidad del Inventor VIII-2 Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitar y que le sea concedida una patente Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitar y que le sea concedida una patente Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, a relvindicar la prioridad de la solicitada enterior VIII-3 Declaración sobre la idención de la solicitar y que le sea concedida una patente Declaración sobre la solicitar y que le sea concedida una patente Declaración sobre la solicitar y que le sea concedida una patente Declaración sobre la solicitar y que le sea concedida una patente Declaración sobre la solicitar y que le sea concedida una patente Declaración sobre la solicitar y que le sea concedida una patente Declaración sobre la derecho del solicitar y que le sea concedida una patente Lista de verificación de la solicitar y que le sea concedida una patente Declaración sobre la derecho del solicitar y que le sea concedida una patente	· VI	Reivindicación de prioridad	NTNGINO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Discrete de Internacional elegida CISA/ES	VII-1	Administración encargada de la	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
VIII Declaraciones Número de declaraciones Número de declaraciones		búsqueda internacional elegida	Olicina Española de	Patentes y Marcas
Vill-2 Declaración sobre la identidad del Inventor	•	_1	(ISA/ES)	
Viii-2 Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación intermacional, para solicitar y que le sea concedida una patente Viii-3 Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación intermacional, a reivindicar la prioridad de la solicitud anterior Viii-4 Declaración sobre la calidad de inventor (sólo para la designación de los Estados Unidos de América) Viii-5 Declaración sobre la calidad de inventor (sólo para la designación de los Estados Unidos de América) Viii-6 Declaración sobre la calidad de inventor (sólo para la designación de los Estados Unidos de América) Declaración sobre la calidad de inventor (sólo para la designación de los Estados Unidos de América) Declaración sobre la calidad de inventor (sólo para la designación de los Estados Unidos de América) Declaración sobre la calidad de inventor (sólo para la designación de la las de los dibujos que debe acompañar el resumen 11 12 19 11 19 19 19 19				
Inventor Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitar y que le sea concedida una patente Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, a reivindicar la prioridad de la solicitante, en la fecha de presentación internacional, a reivindicar la prioridad de la solicitante, en la fecha de presentación internacional, a reivindicar la prioridad de la solicitante, en la fecha de presentación internacional, a reivindicar la prioridad de la solicitante, en la fecha de presentación internacional, a reivindicar la prioridad de la solicitante, en la fecha de presentación de la solicitante animal prioridad de la solicitante, en la fecha de presentación de la solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitante, en la fecha de presentación de la solicitante, en la fecha de presentación del se solicitante, en la fecha de presentación sobre la selación de la solicitante, en la fecha de presentación del se solicitante, en la fecha de presentación sobre la selación de la solicitante, en la fecha de presentación sobre la selación de la solicitante, en la fecha de presentación del se solicitante, en la fecha de la solicitante, en la f	VIII-1	Declaración sobre la identidad del		
solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitar y que le sea concedida una patente de la concedida una patente de la concedida una patente de la solicitante, en la fecha de presentación internacional, a relivindicar la prioridad de la solicitud anterior VIII-4 VIII-5 VIII-5 VIII-5 VIII-5 VIII-5 VIII-6 IX Llata de verificación Petitionio (incluidas las hojas de declaración) IX-1 Petitionio (incluidas las hojas de declaración) IX-2 Descripción IX-3 Reivindicaciones IX-4 Resumen IX-5 Dibujos Dibujos O TOTAL Elementos de acompañamiento Hoja de cálculo de tasas VX-1 VIII-5 Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen IX-2 IX-3 Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen IX-1 III-7 III-8 Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen III-8 IVI-1 IVIII-9 Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen III-9 III-		Inventor	<u> </u>	
Solicitante, en la fecha de presentación internacional, para solicitar y que le sea concedida una patente VIII-3 Declaración sobre el derecho del solicitud anterior VIII-4 VIII-5 Declaración sobre la calidad de inventor (sólo para la designación de los Estados Unidos de América) VIII-5 Declaración sobre las divulgaciones no perjudiciales o las excepciones a la falta de novedad IX Lista de verificación Petitorio (incluidas las hojas de declaración) 4 Descripción IX-1 Reivindicaciones 3	VIII-2	Declaración sobre el derecho del		
Internacional, para solicitar y que le sea concedida una patente		Solicitante, en la fecha de presentación	<u> </u>	·
VIII-3 Declaración sobre el derecho del solicitante, en la fecha de presentación internacional, a reivindicar la prioridad de la solicitud anterior VIII-4 Declaración sobre la calidad de inventor (sólo para la designación de los Estados Unidos de América) Declaración sobre las divulgaciones no perjudiciales o las excepciones a la falta de novedad IX Lista de verificación Petitorio (Includas las hojas de declaración) IX-2 Descripción IX-3 Reivindicaciones IX-4 Resumen I EZABSTOO.TXT IX-5 Dibujos O ELEMentos de acompañamiento ELEMentos de acompañamiento ELEMentos de acompañamiento Hoja de cálculo de tasas VIII-5 Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen IVI.20 Idioma de presentación de la		Internacional, para solicitar y que le cea		
Solicitante, en la fecha de presentación internacional, a reivindicar la prioridad de la solicitud anterior Declaración sobre la calidad de inventor (sólo para la designación de los Estados Unidos de América) Declaración sobre las divulgaciones no perjudicales o las excepciones a la falta de novedad IX Lista de verificación Declaración Declaración Declaración Declaración Declaración Declaración Sobre las divulgaciones no perjudicales o las excepciones a la falta de novedad Declaración Descripción D	V/III 0	concedida una patente		· ·
Internacional, a relvindicar la prioridad de la solicitud anterior Declaración sobre la calidad de inventor (sólo para la designación de los Estados Unidos de América) Declaración sobre las divulgaciones no perjudiciales o las excepciones a la falta de novedad IX	VIII-3	Declaración sobre el derecho del		
VIII-4 Declaración sobre la calidad de inventor (sólo para la designación de los Estados Unidos de América) Declaración sobre las divulgaciones no perjudiciales o las excepciones a la falta de novedad IX		solicitante, en la fecha de presentación	•	
VIII-4 Inventor (sólo para la designación de los Estados Unidos de América) - VIII-5 Inventor (sólo para la designación de los Estados Unidos de América) - VIII-5 Declaración sobre las divulgaciones no perjudiciales o las excepciones a la falta de novedad - IX Lista de verificación Petitorio (incluidas las hojas de declaración) 4 - IX-1 Petitorio (incluidas las hojas de declaración) 11 - IX-2 Descripción 11 - IX-3 Reivindicaciones 3 - IX-4 Resumen 1 EZABSTOO.TXT IX-5 Dibujos 0 - IX-7 TOTAL 19 Elementos de acompañamiento documento(s) en papel adjunto(s) fichero(s) electrónico(s) adjunto(s) IX-8 Hoja de cálculo de tasas ✓ - IX-17 Disquete PCT-EASY - Disquete IX-20 Idioma de presentación de la acompañar el resumen - -		do la selicitud est vindicar la prioridad		: .
inventor (sólo para la designación de los Estados Unidos de América) Declaración sobre las divulgaciones no perjudiciales o las excepciones a la falta de novedad IX Lista de verificación número de hojas fichero(s) electrónico(s) adjunto(s) IX-1 Petitorio (incluidas las hojas de declaración) IX-2 Descripción 11	VIII_4	Declaration actions	· .	
Se Estados Unidos de América Declaración sobre las divulgaciones no perjudiciales o las excepciones a la falta de novedad TX	A 111	inventor (céle pareille de	-	
Declaración sobre las divulgaciones no perjudiciales o las excepciones a la falta de novedad IX Lista de verificación número de hojas fichero(s) electrónico(s) adjunto(s) Petitorio (incluidas las hojas de declaración) IX-2 Descripción 11 IX-3 Reivindicaciones 3 IX-4 Resumen 1 EZABSTOO.TXT IX-5 Dibujos 0 IX-7 TOTAL 19 Elementos de acompañamiento documento(s) en papel adjunto(s) fichero(s) electrónico(s) adjunto(s) IX-8 Hoja de cálculo de tasas		los Estados Unidos de Assistación de	• _	
Descripción	VIII-5	Declaración cobre les di		
IX Lista de verificación número de hojas fichero(s) electrónico(s) adjunto(s) IX-1 Petitorio (incluidas las hojas de declaración) 4 - IX-2 Descripción 11 - IX-3 Reivindicaciones 3 - IX-4 Resumen 1 EZABSTOO.TXT IX-5 Dibujos 0 - IX-7 TOTAL 19 Elementos de acompañamiento documento(s) en papel adjunto(s) fichero(s) electrónico(s) adjunto(s) IX-8 Hoja de cálculo de tasas ✓ - IX-17 Disquete PCT-EASY - Disquete IX-19 Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen - Disquete IX-20 Idioma de presentación de la - -	• •	perjudiciales o las expensiones no	-	
IX Lista de verificación número de hojas fichero(s) electrónico(s) adjunto(s) IX-1 Petitorio (incluidas las hojas de declaración) 4 - IX-2 Descripción 11 - IX-3 Reivindicaciones 3 - IX-4 Resumen 1 EZABSTOO . TXT IX-5 Dibujos 0 - IX-7 TOTAL 19 Elementos de acompañamiento documento(s) en papel adjunto(s) fichero(s) electrónico(s) adjunto(s) IX-8 Hoja de cálculo de tasas ✓ - IX-17 Disquete PCT-EASY - Disquete IX-19 Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen Disquete IX-20 Idioma de presentación de la -		falta de novedad	1	
Petitorio (incluidas las hojas de declaración) 4	IX	Lista de verificación		
IX-2 Descripción 11	IX-1	Petitorio (incluidas las beles de		fichero(s) electrónico(s) adjunto(s)
IX-2 Descripción IX-3 Reivindicaciones IX-4 Resumen IX-5 Dibujos IX-7 TOTAL IS-8 Elementos de acompañamiento IX-8 Hoja de calculo de tasas IX-17 Disquete PCT-EASY IX-19 Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen IX-20 Idioma de presentación de la		declaración)	4	
IX-3 Reivindicaciones 3 - IX-4 Resumen 1 EZABSTOO.TXT IX-5 Dibujos 0 - IX-7 TOTAL 19 Elementos de acompañamiento documento(s) en papel adjunto(s) fichero(s) electrónico(s) adjunto(s) IX-8 Hoja de cálculo de tasas ✓ - IX-17 Disquete PCT-EASY - Disquete IX-19 Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen IX-20 Idioma de presentación de la	IX-2	Descripción		
IX-4 Resumen IX-5 Dibujos IX-7 TOTAL Elementos de acompañamiento IX-8 Hoja de cálculo de tasas IX-17 Disquete PCT-EASY IX-19 Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen IX-20 Idioma de presentación de la	IX-3		•	-
IX-4 Resumen	•	reivindicaciones	3	
IX-5 Dibujos 0 - IX-7 TOTAL 19 Elementos de acompañamiento documento(s) en papel adjunto(s) fichero(s) electrónico(s) adjunto(s) IX-8 Hoja de cálculo de tasas ✓ - IX-17 Disquete PCT-EASY - Disquete	IX-4	Resumen .	1	Transmoo
IX-7 TOTAL Elementos de acompañamiento documento(s) en papel adjunto(s) IX-8 Hoja de cálculo de tasas IX-17 Disquete PCT-EASY IX-19 Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen IX-20 Idioma de presentación de la	IX-5	Dibujos		EZABSTUU.TXT
Elementos de acompañamiento documento(s) en papel adjunto(s) fichero(s) electrónico(s) adjunto(s) IX-8 Hoja de cálculo de tasas IX-17 Disquete PCT-EASY IX-19 Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen IX-20 Idioma de presentación de la	IX-7	TOTAL		-
IX-8 Hoja de cálculo de tasas IX-17 Disquete PCT-EASY IX-19 Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen IX-20 Idioma de presentación de la			19.	
IX-8 Hoja de cálculo de tasas IX-17 Disquete PCT-EASY IX-19 Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen IX-20 Idioma de presentación de la			documento(s) en papel adjunto(s)	fichero(s) electronico(s) adjunto(s)
IX-17 Disquete PCT-EASY IX-19 Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen IX-20 Idioma de presentación de la	IX-8	Hoja de cálculo de tasas		
IX-19 Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen IX-20 Idioma de presentación de la	IX-17	•		
acompañar el resumen IX-20 Idioma de presentación de la			-	Disquete
IX-20 Idioma de presentación de la	17-12	rigura de los dibujos que debe		
solicitud internacional español	1X-20	Idiomo de resumen		•
I solicitud internacional	117-20	solicitud internación de la	español	
		I solicitud internacional		

PETITORIO PCT.

Original (para PRESENTACIÓN) - Impreso el 22.07.2003 12:20:26 PM

2003571

•		7p. 000 61 22.07.2003 12:20	.20 PM ·	
X-1 Firma del solicitar o del representant	nte, del mandatario te común			
X-1-1 Nombre (APELLID)	OS, Nombre) CARPIN	TERO LÓPEZ, Fran	cisco	

PARA USO DE LA OFICINA RECEPTORA ÚNICAMENTE

10-1	Fecha efectiva de recepción de la presunta solicitud internacional	(23.07.	<u>69)</u>		***	· ·	
10-2	Dibujos:	(23.07.	99/	<u>23</u>	JUL.	2003	•
·10-2-1	Recibidos		•	•			
10-2-2	No recibidos						
10-3	Fecha efectiva de recepción, rectificada en razón de la recepción ulterior pero dentro del plazo, de documentos o de dibujos que completan la presunta solicitud internacional		 .				
10-4	Fecha de recepción, dentro del plazo, de las correcciones solicitadas según el Articulo 11(2) del PCT				· · ·	·	•
10-5	Administración encargada de la búsqueda internacional	ISA/ES .		•			
10-6	Transmisión de la copia para la búsqueda diferida hasta que se pague la tasa de búsqueda						

PARA USO DE LA OFICINA INTERNACIONAL ÚNICAMENTE

11-1 Fecha de recepción del ejemplar original por la Oficina Internacional	

NUEVO PRODUCTO DE USO AGRÍCOLA OBTENIDO A PARTIR DE VINAZAS PROCEDENTES DE LAS DESTILERÍAS

Campo de la técnica

5

La presente invención se refiere al campo de los productos para aplicación agrícola y, en particular, a productos en forma de gránulos o pellets obtenidos a partir de las vinazas o subproductos efluentes de las destilerías.

10

15

Estado de la técnica anterior

Por lo general se denomina "vinazas" a los efluentes procedentes de destilerías de cualquier tipo y, particular, a los efluentes del proceso de fermentación de la melaza de la caña de azúcar. Dichos efluentes tienen una composición cualitativa У cuantitativa variable, aunque habitualmente contienen aqua, metálicos, restos de levaduras, azúcares no fermentables, lignina, sulfatos y otros compuestos de azufre, y en mayoritaria materia orgánica compuesta complejos poliméricos.

20

Los procedimientos habituales de producción industrial de etanol a partir de caña de azúcar comprenden las etapas generales:

25

- molienda de la caña de azúcar para obtener su jugo;

- concentración de dicho jugo hasta obtener una solución con un contenido en insolubles del 20-30% que se diluye en agua hasta el 50%; y
- fermentación, variable según cada destilería, en la que a dicha solución diluida se le añade levadura en cantidad suficiente para fermentar los azúcares y, además, ácido sulfúrico para

bajar el pH (hasta aproximadamente 3,7-3,8), produciendo así alcoholes, principalmente etanol, y productos no fermentados.

la separación del alcohol se generan unos efluentes cargados con productos no fermentados denominados genéricamente vinazas. Por cada litro alcohol se producen aproximadamente 12-14 litros vinazas por lo que, teniendo en cuenta que una destilería mediana produce unos 50.000 litros de alcohol al día, la producción de efluentes residuales equivale a 700.000 . litros diarios y eso durante al menos 250 días al año supone la producción de unos 175.000.000 litros (175.000 ${\rm m}^{\rm 3}$) de residuos al año.

: 5

10

15

20

25

30

35

Dichos efluentes de producción masiva fermentan casi espontáneamente produciendo olores sulfurosos muy desagradables y, además, son altamente contaminantes debido a sus elevadas demanda química de oxígeno (DQO) y demanda biológica de oxígeno (DBO) por su gran capacidad de captación del oxígeno del medio receptor, afectando seriamente a las condiciones de vida de la flora y fauna presentes. Así, una destilería de tipo medio que produzca 50.000 litros de alcohol al día contamina igual que una ciudad de 500.000 habitantes.

En determinadas ubicaciones, cuando la destilería se encuentra cerca de las plantaciones, se utilizan sus residuos para regar las plantaciones. No obstante debido al mal olor que se desprende y lo costoso de su transporte, este tratamiento no es muy recomendable.

La forma más habitual de eliminación de dichos efluentes residuales comprende su vertido incontrolado a ríos, pantanos o mares, lo que ocasiona graves daños

ambientales.

5.

10

15

20

25

30

35

Así pues, actualmente sigue siendo enorme la magnitud del problema medioambiental originado por la eliminación de un residuo tan contaminante y de producción tan elevada como son las vinazas mediante vertidos incontrolados a acuíferos y mares.

Una de las soluciones propuestas ha sido la reutilización de dichas vinazas en aplicaciones en distintos sectores de la técnica.

Hasta ahora, la reutilización de las vinazas tal como se producen en la destilería, es decir, sin tratar, se ha efectuado en el sector agrícola si bien de modo incontrolado, como se ha comentado previamente. Además, el uso de dichas vinazas sin transformar en aplicaciones agrícolas presenta grandes desventajas debido a que las vinazas se encuentran normalmente en el mercado en forma líquido concentrado (alrededor del 50% p/p) presentan las desventajas propias de una aplicación líquida. En épocas en que no llueve se pueden utilizar poniéndolas sobre los granulados sólidos en una operación bastante más compleja que si se tratase de mezclar granulados, requiriendo el uso de depósitos que contengan y que vayan sobre el mismo tractor que porta la tolva mecanizada de granulados. Por otro lado, en épocas de lluvia lo anterior es imposible de hacer, ya que las lluvias disolverían instantáneamente el líquido.

En los últimos años se han desarrollado procedimientos de tratamiento de dichas vinazas líquidas para obtener productos útiles en diversos sectores industriales tales como lignosulfatos (véase la patente española ES 2113820) y otros materiales poliméricos

(véase patente española ES 2158751). particular, en la patente española ES 2113820 se describe la obtención de lignosulfatos a partir de líquidas que tienen aplicación en el campo industrial como aglutinantes para la fabricación de piezas cerámicas y refractarias, aglutinantes en alimentos para animales, en la estabilización de suelos, en la fabricación agregados livianos para construcción civil, fabricación de pegamentos, etc. Asimismo, en la patente española ES 2158751 se describe un procedimiento para complejos poliméricos a obtener partir de vinazas : líquidas tienen que aplicación industrial para fabricación de reductores de agua, dispersantes. tensioactivos, adhesivos, aglutinantes, etc.

10

15

20

25

30

35

Sin embargo, a pesar del aprovechamiento actual de las vinazas descrito anteriormente, la producción de dichas vinazas supera con creces la demanda de las mismas, por lo que continúa vigente el interés por buscar nuevas aplicaciones en las que se empleen estos residuos.

En este contexto, los presentes inventores han descubierto que es posible el uso de las vinazas en aplicaciones agrícolas de un modo controlado que no sólo no sea contaminante, sino que sea incluso beneficioso.

Las investigaciones realizadas por los inventores en el Instituto Pesquero y Alimentario AZTI demuestran que las vinazas deben su carga contaminante a orgánica que es la que fermenta, pero que dicha parte orgánica aplicada de forma controlada en agricultura produce efectos beneficiosos a las plantas contenido complejos en poliméricos de bajo molecular, como ácidos orgánicos, glicerina (en algunos casos), grupos carboxilo, etc. que ayudan a complejar y quelatar los nutrientes y a mejorar la capacidad de

intercambio catiónico (CIC). A su vez, su contenido en inorgánicos, principalmente potasio y menores cantidades de nitrógeno y fósforo, así como algunos microelementos, ayudan a la nutrición de las plantas.

5

Dicho uso controlado de las vinazas en aplicaciones agrícolas desarrollado por los inventores consiste en aplicar directamente al suelo un producto en forma de gránulos o pellets obtenido a partir de las vinazas procedentes de las destilerías que tiene al menos un 4% (p/p) de contenido en vinazas (medido o expresado como extracto seco), bien por separado o bien junto con otros productos de aplicación agrícola.

15

10

De este modo, la aplicación de las vinazas en forma de gránulos o pellets, mezclados o no con otros productos de uso agrícola en forma de gránulos o pellets, se convierte en una operación factible, simple y más económica (no requiere inversión, ni control de depósitos y caudales de aplicación).

20

Asimismo, las grandes extensiones de cultivos intensivos están mecanizadas У en éstas, principalmente, en donde se pueden aplicar volúmenes y se pueden utilizar las grandes cantidades de vinazas producidas en las destilerías.

25

Así pues, dicha reutilización de las vinazas procedentes de las destilerías supone una serie de ventajas con relación a la técnica anterior:

30

- se reutilizan grandes volúmenes de vinazas con lo que se reducen los problemas medioambientales;
- el producto obtenido a partir de las mismas es de fácil aplicación y, además, es un material ecológico de acuerdo con la normativa vigente

(Reglamento CEE 2092/91)

- se reducen los costes tanto de obtención del producto como de aplicación del mismo y se obtienen ingresos adicionales por la comercialización del mismo.

Objeto de la invención

15

20

25

30

35

Un objeto de la presente invención es proporcionar un producto de aplicación agrícola en forma de gránulos o pellets que comprende al menos un 4% (p/p) de vinazas medidas o expresadas como extracto seco de vinazas y un soporte sólido orgánico o inorgánico.

Otro objeto de la presente invención es proporcionar un procedimiento para la preparación de dicho producto.

Otro objeto adicional de la presente invención es proporcionar el uso de dicho producto en agricultura.

Por último, otro objeto de la presente invención es proporcionar un método de aplicación de dicho producto a una extensión agraria que se pretende tratar.

Descripción de la invención

La presente invención proporciona un producto de aplicación agrícola en forma de gránulos o pellets caracterizado porque comprende al menos un 4% (p/p) de vinazas medidas como extracto seco de vinazas y un soporte sólido orgánico o inorgánico (denominando a dicho producto en adelante "el producto de la invención").

Por lo general, se recomienda dar la riqueza del producto en vinaza refiriéndola al porcentaje de vinaza expresada como extracto seco.

En una realización preferida, el producto de la

invención comprende un 4-95% (p/p) de vinazas medidas como extracto seco de vinazas, siendo el resto, es decir, el 96-5%, el soporte sólido necesario para obtener la forma de gránulo o de pellet.

5

En otra realización más preferida, el producto de la invención comprende un 4-50% (p/p) de vinazas medidas como extracto seco de vinazas, siendo el resto, es decir, el 96-50%, el soporte sólido.

10

En otra realización aún más preferida, el producto de la invención comprende un 13% (p/p) de vinazas medidas como extracto seco de vinazas, siendo el resto, es decir, el 87%, el soporte sólido.

15

En otro aspecto de la invención, se proporciona un procedimiento para la preparación del producto de la invención, caracterizado porque comprende una etapa de adición de las vinazas en forma sólida o líquida a un soporte sólido de granulación o pelletización.

20

En una realización particular, el procedimiento de preparación del producto de la invención comprende una etapa de adición de las vinazas líquidas concentradas al menos al 25% (p/p) a un soporte sólido de granulación o pelletización.

25

En otra realización particular, el procedimiento de preparación del producto de la invención comprende una etapa de adición de las vinazas sólidas en forma de polvo a un soporte sólido de granulación o pelletización.

35

30

Las vinazas salen de la columna de destilación de la destilería en concentraciones que van del 2% al 12%, aproximadamente, y posteriormente son concentradas en la misma planta de destilación mediante concentradores que pueden aprovechar el calor latente de la destilería, o bien en instalaciones aparte.

Una vez concentradas las vinazas, éstas pueden ser secadas y transformadas en polvo, el cual es difícil de usar como tal en las aplicaciones agrícolas por lo que se trata de incorporarlo a ellas en forma de gránulo o pellet para lo cual se requiere un soporte orgánico o inorgánico que le dé dureza al gránulo y elimine su higroscopicidad.

10

15

20

25

30

35

gránulos/pellets se obtienen más fácilmente cuanto más concentrada está la vinaza o cuanto más vinaza en polvo se aplique, según sea el caso. Dicha granulación pelletización se efectuará mediante cualquier procedimiento convencional conocido por el experto en la materia У en cualquier instalación granulación/pelletización usual en el estado de la técnica. Normalmente, se usa un elemento mecánico formación de los gránulos/pellets en el que se mezcla la vinaza, líquida o en polvo, con el soporte sólido y un elemento de secado en el que, una vez formados los gránulos/pellets, se procede al secado de los mismos.

Las cantidades de vinaza, líquida o en polvo, y de soporte sólido se han de tener en cuenta para calcular y conocer el porcentaje de vinaza concentrada que llevan los gránulos/ pellets.

La función de dicho soporte sólido, además de favorecer la operación de granulación o pelletización, es la de aportar una composición complementaria de materia orgánica o inorgánica beneficiosa para plantas y cultivos.

Así, en una realización preferida, el soporte sólido de granulación o pelletización puede ser una sustancia orgánica tal como bagazo de caña o materias orgánicas compostadas, o una sustancia inorgánica tal como arcillas, silicatos, nitratos o sulfatos.

En otro aspecto de la invención, se proporciona el uso en agricultura del producto de la invención. Más en particular, se proporciona el uso del producto preferiblemente como fertilizante, potenciador de los nutrientes, acondicionador de suelos, desalinizante, acomplejante y/o quelatante de nutrientes, estabilizador de la materia orgánica del suelo, potenciador de mezclas, mejorador y regulador del pH, mejorador de la capacidad de intercambio catiónico, o como materia orgánica de disponibilidad casi inmediata.

10

15

20

25

30

35

Por último, en otro aspecto de la presente invención se proporciona un método de aplicación a una extensión agraria que se pretende tratar del producto de la invención, caracterizado porque comprende aplicar directamente dicho producto al suelo de dicha extensión agraria que se pretende tratar.

En una realización particular de la invención, dicha aplicación del producto comprende: 1) mezclar con otros productos de aplicación agrícola en forma de gránulos o pellets el producto de la invención; y 2) aplicar dicha mezcla directamente al suelo de la extensión agraria que se pretende tratar.

El producto de la invención se puede aplicar bien por separado si se quiere usar como acondicionador de suelos, como desalinizante o como mejorador de la capacidad de intercambio catiónico, o bien mezclado con

otros productos de aplicación agrícola tales como abonos orgánicos, inorgánicos o compost, por ejemplo. producto de la invención se mezcla con otros nutrientes para potenciar el efecto de estos, ya que complejarlos o quelatarlos y a hacer que las plantas aprovechen un mayor porcentaje de estos y de los que ya hubiese en el suelo, además de para producir los mismos efectos que cuando se aplica sólo.

En otra realización particular de la invención, dicha aplicación se efectúa de forma mecanizada o manual, preferiblemente de forma mecanizada. En este último caso, se emplea una tolva (giratoria o no) montada en un tractor o remolque que va dejando caer el producto que contiene y que suele ser una mezcla de varios granulados diferentes, cada uno con una misión específica.

5.

20

25

35

El producto de la invención también se puede aplicar al suelo manualmente, arrojándolo a mano o con palas sobre el mismo.

Por último, el producto de la invención también se puede usar para "labores de fondo", es decir, para ponerlo en los fondos de los surcos u hoyos que luego van a recibir plantas trasplantadas o semillas.

A continuación se exponen unos ejemplos de aplicación del producto de la invención.

Explotación agraria que SI dispone de tolva mecanizada de aplicación de granulados.

De acuerdo a las recomendaciones del Asesor Técnico Agrícola (Ingeniero Agrónomo u otro tipo de Asesor) se mezclan en la tolva de aplicación al suelo los sacos de los diferentes granulados en las proporciones que se indiquen y se aplican al mismo tiempo en el campo.

10

Explotación agraria que NO dispone de tolva mecanizada de aplicación de granulados.

De acuerdo a las recomendaciones del Asesor Técnico (Ingeniero Agrónomo u otro tipo de Asesor) se hacen las aplicaciones a mano o con pala.

REIVINDICACIONES

 Producto de aplicación agrícola en forma de gránulos o pellets caracterizado porque comprende al menos un 4% (p/p) de vinazas medidas como extracto seco de vinazas y un soporte sólido orgánico o inorgánico.

5

10

15

20

25

30

- 2. Producto según la reivindicación 1, caracterizado porque comprende un 4-95% (p/p) de vinazas medidas como extracto seco de vinazas, siendo el resto, es decir, el 96-5%, el soporte sólido.
- 3. Producto según la reivindicación 2, caracterizado porque comprende un 4-50% (p/p) de vinazas medidas como extracto seco de vinazas, siendo el resto, es decir, el 96-50%, el soporte sólido.
- 4. Producto según la reivindicación 3, caracterizado porque comprende un 13% (p/p) de vinazas medidas como extracto seco de vinazas, siendo el resto, es decir, el 87%, el soporte sólido.
- 5. Procedimiento para la preparación de un producto de aplicación agrícola en forma de gránulos o pellets que comprende al menos un 4% (p/p) de vinazas medidas como extracto seco de vinazas y un soporte sólido orgánico o inorgánico, caracterizado porque comprende una etapa de adición de las vinazas en forma sólida o líquida a un soporte sólido de granulación o pelletización.
- 6. Procedimiento según la reivindicación 5, caracterizado porque comprende una etapa de adición de las vinazas líquidas concentradas al menos al 25% (p/p) a un soporte sólido de granulación o

pelletización.

10

15

- 7. Procedimiento según la reivindicación 5, caracterizado porque comprende una etapa de adición de las vinazas sólidas en forma de polvo a un soporte sólido de granulación o pelletización.
- 8. Procedimiento según las reivindicaciones 5-7, caracterizado porque el soporte sólido de granulación o pelletización puede ser una sustancia orgánica o inorgánica.
- 9. Procedimiento según la reivindicación 8, caracterizado porque el soporte sólido de granulación o pelletización es una sustancia orgánica, preferiblemente bagazo de caña o materias orgánicas compostadas.
- 10. Procedimiento seqún la reivindicación 8. caracterizado porque el soporte sólido de granulación pelletización es una sustancia inorgánica, preferiblemente arcillas, silicatos, nitratos sulfatos.
- 11. Uso de un producto de aplicación agrícola en forma de gránulos o pellets que comprende al menos un 4% (p/p) de vinazas medidas como extracto seco de vinazas y un soporte sólido orgánico o inorgánico en agricultura.
- 12. Uso según la reivindicación 11, caracterizado porque dicho producto en forma de gránulos o pellets que comprende al menos un 4% (p/p) de vinazas medidas como extracto seco de vinazas y un soporte sólido orgánico o inorgánico se emplea preferiblemente como fertilizante, potenciador de los nutrientes,

acondicionador de suelos, desalinizante, acomplejante y/o quelatante de nutrientes, estabilizador de la materia orgánica del suelo, potenciador de mezclas, mejorador y regulador del pH, mejorador de la capacidad de intercambio catiónico, o como materia orgánica de disponibilidad casi inmediata.

5

10

15

20

25

- 13. Método de aplicación a una extensión agraria que se pretende tratar de un producto de aplicación agrícola en forma de gránulos o pellets que comprende al menos un 4% (p/p) de vinazas medidas como extracto seco de vinazas y un soporte sólido orgánico o inorgánico, caracterizado porque comprende aplicar directamente dicho producto al suelo de dicha extensión agraria que se pretende tratar.
- 14. Método de aplicación según la reivindicación 13, caracterizado porque comprende: 1) mezclar con otros productos de aplicación agrícola en forma de gránulos o pellets el producto en forma de gránulos o pellets que comprende al menos un 4% (p/p) de vinazas medidas como extracto seco de vinazas, y un soporte sólido orgánico o inorgánico; y 2) aplicar dicha mezcla directamente al suelo de la extensión agraria que se pretende tratar.
- 15. Método de aplicación según las reivindicaciones 13-14, caracterizado porque consiste en una aplicación mecanizada o manual, preferiblemente mecanizada.

RESUMEN

NUEVO PRODUCTO DE USO AGRÍCOLA OBTENIDO A PARTIR DE VINAZAS PROCEDENTES DE LAS DESTILERÍAS

La presente invención proporciona un producto de aplicación agrícola en forma de gránulos o pellets caracterizado porque comprende al menos un 4% (p/p) de vinazas medidas como extracto seco de vinazas y un soporte sólido orgánico o inorgánico. Asimismo, la presente invención proporciona un procedimiento para la preparación de dicho producto, el uso del mismo en la agricultura y un método de aplicación de dicho producto a una extensión agraria que se pretende tratar.

15

10 .

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.